MONEY HANDLING EQUIPMENT

当社のマネーハンドリング事業は東洋通信機(株)電子機器事業部時代の1971年、両替機用として、千円紙幣識別装置を国内で初めて製品化。以来、今日までの三十余年間、貨幣処理技術をコアとした端末・ユニットの開発／製造を手掛けてまいりました。これからも、ユニバーサルな操作環境を備えたエレクトロニクス機器の開発を通して、もっともっと人の暮らしを快適にしていきます。

紙幣識別装置BV-78

紙幣識別装置BV-6000

非接触ICカード
リーダライタモジュール

ICカードチャージ機CT-100

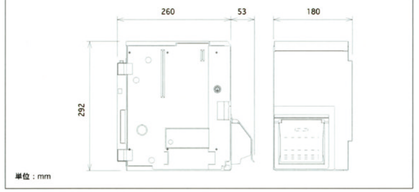
タッチパネル式自動券売機BT-U

診療費自動支払機AC-700

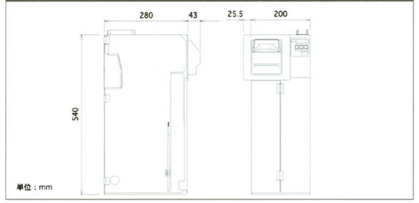
Fields of Active use

各機種寸法図

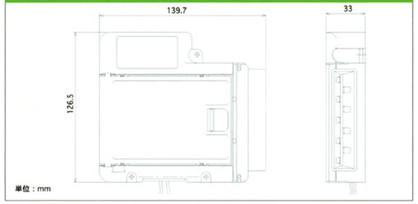
BCA-10



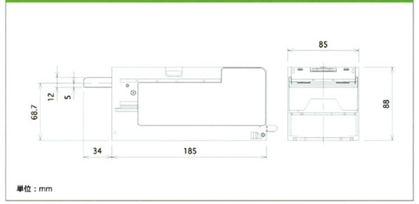
BCA-20



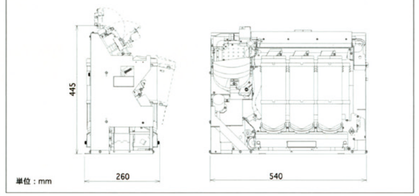
BV-78



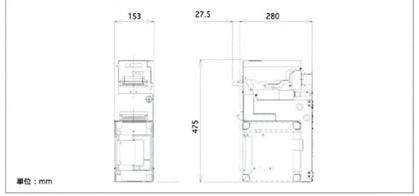
BV-BX141



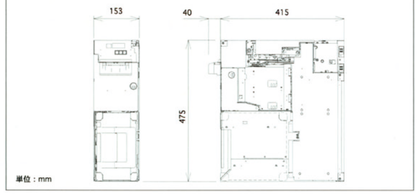
CH-203



BV-6000AG



BR-7200G



・「FeliCa」はソニー株式会社が開発した非接触 IC カードの技術方式です。
・「FeliCa」はソニー株式会社の登録商標です。
・「Windows」「WindowsXP」は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。

本文掲載の製品が外国為替及び外国貿易法の規定により規制対象品に該当する場合には、日本国外に輸出する際に、同法に基づき日本国政府の輸出許可が必要です。また、製品によっては米国の輸出管理規則(EAR)により再輸出を規制される場合があります。詳しくは、各製品ごとにお問合せ下さい。

安全に関するご注意
ご使用の前に、取扱説明書を必ずお読みのうえ、正しくお使いください。

・偽造貨幣及び外国貨幣による損害について弊社は一切補償いたしかねます。
・このカタログの記載内容、仕様及び外観は、改良のため予告無く変更することがあります。
・このカタログの色は印刷物ですので、実際の製品の色と多少異なる場合があります。
・このカタログは2009年4月現在のものです。

お問い合わせは
NECマグナスコミュニケーションズ株式会社
マネーハンドリング事業部

27W-043-0942010

MONEY HANDLING EQUIPMENT

総合カタログ

http://www.t-ns.co.jp/

BCA-10
1金種還流紙幣識別装置

★一枚挿入千円還流のシンプルスペック
★高さ300mm以下のコンパクト設計
★優れたメンテナンス性を実現するために、片持ち構造を採用しています

◆受付金種:千円、二千円、五千円、一万円◆投入方式:一枚挿入、長手4方向◆識別時間:約2.3秒◆受付率:90%以上◆還流紙幣:千円還流部／約350枚(官封券)・収納部／約100枚(官封券)◆繰り出し速度:約1.5枚/秒◆払出方式:1枚一括払出◆入力電源:動作電圧範囲 DC24V±5% リップル電圧 350mVp-p以下◆消費電流:動作時3A以下◆環境配慮:RoHS規制相当◆設置環境:動作時 温度0℃～50℃ 湿度30%～80%RH(結露なきこと)◆寸法:W180×D260×H292mm ※入出金口、ネジ等の突起部を除く◆質量:15Kg以下◆接続インタフェース:RS-232C準拠

BCA-20／21
一括2金種還流紙幣識別装置

★最大20枚まで挿入可能な一括引込み方式を採用
★収納した2金種を還流し、一括で払い出します
★運用により前面タイプ（BCA-20）／背面タイプ（BCA-21）が選べます
★優れたメンテナンス性を実現するために、片持ち構造を採用しています

◆受付金種:千円、二千円、五千円、一万円◆投入方式:一括20枚挿入、長手4方向 ※4金種混合可◆識別速度:約5枚/秒◆受付率:99%以上◆還流紙幣:2金種 ※1金種は千円に固定、残り1金種は五千円、一万円のいずれか選択◆収納枚数:還流部1(千円)／約880枚(官封券)・還流部2／約250枚(官封券)・非還流収納部／約400枚(官封券)◆繰り出し速度:約5枚/秒◆払出方式:20枚一括払出◆入力電源:AC100V±10% (50/60Hz)◆消費電流:動作時1.3A以下◆環境配慮:RoHS規制相当◆設置環境:動作時 温度5℃～40℃ 湿度30%～80%RH(結露なきこと)◆寸法:W200×D280×H540mm ※入出金口、ネジ等の突起部を除く◆質量:25Kg以下◆接続インタフェース:RS-422A準拠

BCA-4C
一括4金種還流紙幣識別装置

★最大20枚まで挿入可能な一括引込み方式を採用
★収納した4金種を還流し、一括で払い出します
★第三者運用に適した堅牢性の高い回収金庫
★優れたメンテナンス性を実現するために、片持ち構造を採用しています

◆受付金種:千円、二千円、五千円、一万円◆投入方式:一括20枚(補充時30枚)挿入、長手4方向 ※4金種混合可◆識別速度:1.4枚/秒◆受付率:99%以上◆還流紙幣:3金種 ※千円、二千円、五千円混合◆収納枚数:千円還流部／約350枚(官封券)、二千円、五千円還流部／約150枚(官封券)・回収ボックス(万円収納箱)／約1,000枚(官封券)◆繰り出し速度:約5枚/秒◆払出方式:20枚一括払出◆入力電源:動作電圧範囲 DC24V±5% リップル電圧 350mVp-p以下◆消費電流:動作時5A以下◆環境配慮:RoHS規制相当◆設置環境:動作時 温度5℃～40℃ 湿度30%～80%RH(結露なきこと)◆寸法:W180×D280×H750mm ※入出金口、ネジ等の突起部を除く◆質量:30Kg以下◆接続インタフェース:RS-232C準拠

BV-78
4金種搬送タイプ紙幣識別装置

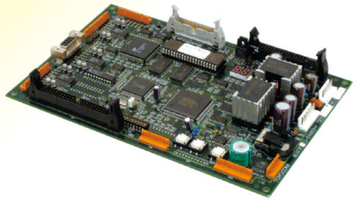
★厚さ33mmの薄型でイージーメンテナンス
★光、磁気センサの併用で高信頼性の識別を実現しました

◆受付金種:千円、二千円、五千円、一万円◆投入方式:長手4方向自動引込み◆識別時間:約2.3秒◆受付率:90%以上◆搬送速度:DC24V 入力時 100±10mm/s◆入力電源:DC24V±10%◆定格消費電力:動作時6W以下◆環境配慮:RoHS規制相当◆設置環境:動作時 温度0℃～50℃ 湿度20%～80%RH(結露なきこと)◆寸法:W33×D139.7×H126.5 mm ※挿入口形状は異なります◆質量:約330g◆接続インタフェース:パラレルインタフェース／シリアルインタフェース

BV-BX141
4金種収納タイプ紙幣識別装置

★100mm幅の筐体に搭載可能なＢＯＸ型紙幣識別装置
★光、磁気センサの併用で高信頼性の識別を実現しました

◆受付金種:千円、二千円、五千円、一万円◆投入方式:長手4方向自動引込み◆識別時間:約1.3秒◆受付率:90%以上◆紙幣収納枚数:約100枚◆入力電源:DC24V±10%◆定格消費電力:動作時8W以下◆環境配慮:RoHS規制相当◆設置環境:動作時 温度0℃～50℃ 湿度20%～80%RH(結露なきこと)◆寸法:W85×D185×H88mm ※入出金口、ネジ等の突起部を除く◆質量:700g以下◆接続インタフェース:パラレルインタフェース／シリアルインタフェース



KU-CB1
インタフェースボード

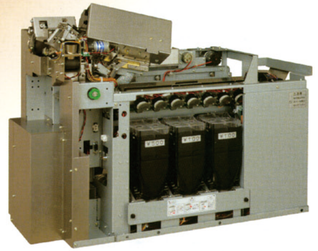
★PCをプラットフォームとしたキオスク端末等に搭載する貨幣処理ユニット、フリッカLED等の制御を行うインタフェースボード
★Windows XPに対応したＯＣＸの提供が可能です

◆CPU:32bitRISC◆接続インタフェース:ホスト/F:RS-232C準拠×1ch RS-232C準拠×3ch 直列伝送(JVMA仕様)/RS422(切り替え式)×2ch 出力ポート:12bit(オープンコレクタ) 入力ポート:8bit◆ホストインタフェース:同期方式:全二重調同期式、通信速度:1200～288008PS◆入力電源:DC24V±10%◆消費電流:0.5A(接続ユニット分は除く)◆設置環境:動作時 温度5℃～40℃ 湿度30%～85%RH(結露なきこと)◆寸法:W230×D150×H30mm◆質量:約300g

還流式紙幣識別装置 BCAシリーズ

紙幣識別装置 BVシリーズ

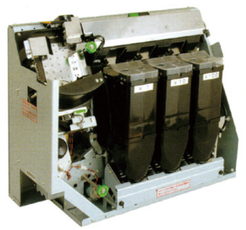
インタフェースボード



CH-240
保留機能付き硬貨還流ユニット

★一括で最大50枚まで投入可能
★キャンセル時には現物返金が可能なエスクロ機能を採用
★収納した4金種を還流し、一括で払い出します
★大容量ホッパの採用で、釣銭用硬貨を大量に収容できます

◆受付金種:1円、50円、100円、新旧500円◆投入方式:一括混合投入50枚◆検銭処理速度:入金ユニット部:約3.0+0.2N秒 N:硬貨枚数／還流ユニット部:約5枚/秒◆受付率:97%以上◆還流硬貨:1円、50円、100円、500円◆収納枚数:1円/100円:1000枚 50円/500枚 500円:300枚◆払出速度:約3枚/4N◆払出方式:混合一括払い出し20枚(1金種最大10枚)◆入力電源:入金保留ユニット部:動作電圧範囲 DC24V±5% リップル電圧 350mVp-p以下／還流ユニット部:動作電圧範囲 DC24V±5% リップル電圧 350mVp-p以下◆消費電流:動作時3A以下◆設置環境:動作時 温度5℃～45℃ 湿度30%～85%RH(結露なきこと)◆寸法:W540×D260×H455mm ※ネジ等の突起部を除く◆質量:28Kg以下◆接続インタフェース:RS-422A準拠



CH-203
計数補充式硬貨払出ユニット

★計数補充機能により省人管理可能
★6金種を還流し、一括で払い出します
★大容量ホッパの採用で、釣銭用硬貨を大量に収容できます

◆受付金種:1円、5円、10円、50円、100円、新旧500円◆投入方式:一括混合投入50枚◆検銭処理速度:約5枚/秒◆補充受付率:99%以上◆還流硬貨:1円、5円、10円、50円、100円、500円◆収納枚数:1円/5円/10円/50円/100円:1000枚 500円:850枚◆払出速度:約999円/3秒 *各1枚(5円、10円、50円)と各4枚(1円、10円、100円)の組み合わせの場合◆払出方式:混合一括払い出し30枚◆入力電源:動作電圧範囲 DC24V±5% リップル電圧 350mVp-p以下◆消費電流:動作時3A以下◆設置環境:動作時 温度5℃～45℃ 湿度30%～85%RH(結露なきこと)◆寸法:W540×D260×H455mm ※ネジ等の突起部を除く◆質量:28Kg以下◆接続インタフェース:RS-422A準拠

BR-7200G
海外向け2金種還流紙幣識別装置

★世界各国通貨に幅広く対応可能（Euro、USドル、韓国WON他）
★第三者運用に適した堅牢性の高い回収金庫
★イタズラや風雨に強い一体型入出金口（金属性、保護等級ＩＰ33対応）

◆受付可能サイズ:紙幣外形 幅62mm～85mm、長さ120mm～160mm◆受付金種:Euro◆投入方式:1枚挿入 長手4方向◆識別時間:2秒以下◆受付率:95%以上(1回投入)◆還流紙幣:2金種×各約100枚◆エスクロ枚数:15枚◆紙幣収納方式:脱着式金庫へ全金種混合収納、約1000枚◆金庫ケース材質:樹脂製(ポリカーボネート)◆出金時間:2枚出金時 約4.5秒◆払出方式:15枚一括払出◆入力電源:DC24V±10%◆消費電流:動作時 4.5A以下◆RoHS規制対応品◆設置環境:動作時 温度0℃～50℃ 湿度20%～90%RH(結露なきこと)◆寸法:W153×D280×H475mm ※入出金口、ネジ等の突起部を除く(AG)／W160×D554×H480mm ※入出金口、ネジ等の突起部を除く(RG)／W153×D280×H685mm ※入出金口、ネジ等の突起部を除く(LG)◆質量:約15kg(AG)／約19.5kg(RG)／約20kg(LG)◆接続インタフェース:RS-232C準拠

BV-6000シリーズ
海外向け金庫付き紙幣識別装置

★世界各国通貨に幅広く対応可能（Euro、USドル、韓国WON他）
★第三者運用に適した堅牢性の高い回収金庫
★運用により前面タイプ（BV-6000AG）／背面タイプ（BV-6000RG）が選べます

◆受付可能サイズ:紙幣外形 幅62mm～82mm、長さ120mm～160mm◆受付金種:各国紙幣最大15金種まで受付可能◆投入方式:一枚挿入 長手4方向◆識別時間:2秒以下◆受付率:95%以上(1回投入)◆エスクロ枚数:15枚◆紙幣収納方式:脱着式金庫へ全金種混合収納、約1000枚(AG、RG)／脱着式金庫へ全金種混合収納、約2000枚(LG)◆耐応方式:最大15枚一括返却◆金庫ケース材質:樹脂製(ポリカーボネート)(AG、RG)／ステンレス製(LG)◆入力電源:DC24V±10%◆消費電流:動作時 4.5A以下◆RoHS規制対応品◆設置環境:動作時 温度0℃～50℃ 湿度20%～90%RH(結露なきこと)◆寸法:W153×D280×H475mm ※入出金口、ネジ等の突起部を除く(AG)／W160×D554×H480mm ※入出金口、ネジ等の突起部を除く(RG)／W153×D280×H685mm ※入出金口、ネジ等の突起部を除く(LG)◆質量:約15kg(AG)／約19.5kg(RG)／約20kg(LG)◆接続インタフェース:RS-232C準拠

TY-RW-Mシリーズ
非接触ICカードリーダライタモジュール

FeliCa CERTIFIED

★セキュリティCPU (ISO15408 EAL4+取得*1) 実装 *1デバイスとして
★モバイルFeliCa OS Version2.0仕様準拠（424K通信、アドホック機能などに対応）
★FeliCa検定（リーダライタ性能検定 Ver3.0）に合格（携帯電話およびRC-S854に対応）

◆国内電波法区分:誘導式読み書き通信設備(第AC-08021号)◆FeliCa検定:Sクラス◆適用媒体:FeliCa方式 ※ISO／IEC18092に準拠◆通信距離:0mm～35mm(S-854標準カード使用時)／0mm～50mm(S-860標準カード使用時)◆周囲環境により異なります◆接続インタフェース:調歩同期シリアル(レベル:LVTTLレベル)◆表示機能(LED):タッチ誘導LED搭載(アンテナ部)◆FeliCa鍵保存機能:16アプリケーション×8世代のFeliCa鍵を保存可能◆環境配慮:RoHS規制相当◆設置環境:動作時 温度0℃～40℃ 湿度 20%～80%RH(結露なきこと)◆寸法:RF部:W70×D38×H10mm／アンテナ部:W70×D50×H8mm

TY-RW-Fシリーズ
FeliCaリーダ端末

★FeliCaセキュリティエリアへのアクセスや、FeliCaを内蔵する携帯電話へのURL送信などが可能です。
★光 (LED) と音 (ブザー) により状態や機能実行結果を表示します
★オプションで保護等級ＩＰ21対応も準備

◆適用媒体:FeliCa方式 ※ISO／IEC18092に準拠◆通信距離:0mm～20mm(S-860標準カード使用時)※周囲環境により異なります◆接続インタフェース:LAN (通信速度:100BASE-TX／10BASE-T オートネゴシエーション) RJ-45／調歩同期シリアル(レベル:RS232Cレベル) D-SUB 9ピン プラグ◆ユーザーインタフェース:仕様ブザー鳴動LED:タッチ誘導LED:タッチ誘導LED搭載(4箇所)電源(PWR):状態(ACT):LED 背面に実装 筐 操作音◆入力電源:AC100V±10% 50／60Hz (ACアダプタ別売)◆消費電力:約6W◆環境配慮:RoHS規制相当◆設置環境 動作時 温度0℃～40℃ 湿度20%～80%RH(結露なきこと)◆寸法:W100×D125×H39mm ※突起部を除く◆質量 550g ※ACアダプタ除く

硬貨払出装置 CHシリーズ

海外向け還流式紙幣識別装置 BRシリーズ

海外向け紙幣識別装置 BVシリーズ

非接触ICカードリーダ TY-RWシリーズ